



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

مقایسه اثر دهان شویه کلرهگزیدین و نانوسیل در کاهش عوارض
پس از جراحی دندان عقل نهفته مندیبل

استاد راهنما

جناب آقای دکتر درخشان

نگارش

مزدک هاشمی

شماره پایان نامه

سال تحصیلی

۱۳۸۹-۹۰

چکیده

عنوان

مقایسه اثر دهان شویۀ کلرهگزیدین و نانوسیل در کاهش عوارض پس از جراحی دندان عقل نهفته مندیبل زمینه: به دلیل شیوع بالای نهفتگی دندان مولر سوم، خارج ساختن این دندان یکی از اعمال روتین دندانپزشکی می باشد. دهان شویۀ کلرهگزیدین به عنوان یک روش درمانی مؤثر در کاهش عوارض این جراحی ها، مشکلاتی نظیر ایجاد رنگدانه های دندان و مزۀ تلخ دارد که باعث گردیده دندانپزشکان در تجویز آن نگرانی هایی داشته باشند. براین اساس، استفاده از رژیم های درمانی مختلف مد نظر محققان بوده است.

هدف: تحقیق با هدف مقایسه اثرات دهان شویه های کلرهگزیدین و نانوسیل (حاوی پراکسید هیدروژن و یون های نقره) در کاهش عوارض پس از جراحی دندان مولر سوم نهفته فک پایین انجام شد.

روش انجام کار: در این کار آزمایی بالینی تصادفی دوسوکور، ۴۰ بیمار (۲۰ نفر در هر گروه) مراجعه کننده به یک مطب خصوصی، بعد از یکسان سازی از نظر سن، جنس و میزان باز شدن اولیه دهان به صورت تصادفی از یکی از دهان شویه های کلرهگزیدین و نانوسیل به مدت ۱ هفته استفاده نمودند. شدت درد، میزان تورم، حداث میزان باز شدن دهان و احساس بوی بد دهان در آنان در زمان های ۴۸ ساعت و ۱ هفته بعد از جراحی ارزیابی شد. داده های دو گروه با آزمون غیرپارامتری Mann-Whitney U از نظر آماری مقایسه گردید.

نتایج: در ۴۸ ساعت بعد از عمل، تفاوت معنی داری بین نانوسیل و کلرهگزیدین از نظر درد ($23/53 \pm 29/85$ و $13/02 \pm 31/6$)، تورم عمودی (اختلاف فاصلۀ گوشۀ چشم تا زاویۀ مندیبل قبل و بعد از عمل) ($4/35 \pm 2/85$ و $4/85 \pm 2/72$ میلی متر)، تورم افقی (اختلاف فاصلۀ گوشۀ دهان تا لالۀ گوش قبل و بعد از عمل) ($4/3 \pm 1/98$ و $4/1 \pm 1/29$ میلی متر) و حداکثر باز شدن دهان ($37/95 \pm 5/69$ و $37/7 \pm 5/55$ میلی متر) دیده نشد. این نتایج در ۱ هفته بعد از جراحی نیز گزارش گردید [شدت درد ($10/08 \pm 6/15$ و $10/8 \pm 13/69$)، تورم عمودی ($1/9 \pm 2/38$ و $2/0 \pm 3/11$ میلی متر)، تورم افقی ($2/25 \pm 2/97$ و $1/5 \pm 1/7$ میلی متر) و حداکثر باز شدن دهان ($41/1 \pm 5/36$ و $41/2 \pm 5/63$ میلی متر)]. همچنین، تفاوت معنی داری از نظر شدت بوی دهان بین دو گروه دیده نشد.

نتیجه گیری: در مجموع، به دلیل کارایی مشابه کلرهگزیدین و نبود مشکلات مرتبط با کاربرد آن، می توان از دهان شویۀ نانوسیل برای کاهش عوارض ناشی از جراحی مولر سوم استفاده نمود، هرچند این موضوع مستلزم انجام بررسی های بالینی بیشتر می باشد.

کلمات کلیدی: جراحی مولر سوم، کلرهگزیدین، نانوسیل، دهانشویه

Abstract

Title

The influence of chlorhexidine and Nanosil mouthwashes on the reduction of postoperative complications following mandibular third molar surgery

Background

Surgical extraction of third molars is a routine surgery in dental services for the higher prevalence of teeth impactions. Chlorhexidine has been used as an effective modality for the relief of postsurgical complications, although its side effects such as dental staining and bitter taste have caused some concerns in its usage. Then, the use of different agents has been studied by the researchers in this field.

Objective

The objective of this study was to compare the efficacy of chlorhexidine and nanosil mouthwashes (containing peroxide hydrogen and silver ions) in the reduction of postoperative complications following surgical removal of mandibular third molar.

Methods

In this randomized double-blind clinical trial, 40 patients (20 for each group) referring to a private practice were randomly assigned to use chlorhexidine or nanosil mouthwashes for a week after being matched regarding age, gender and maximum mouth opening at the base time. The patients were examined in terms of subjective pain intensity, swelling rate, maximum mouth opening and malodor severity at 48 hours and 1 week after the surgery. The data were subjected to nonparametric Mann-Whitney U test at both groups.

Results

At 48 hours postsurgery, no significant differences were noted between patients using nanosil and chlorhexidine mouthwashes regarding pain intensity (29.85 ± 23.53 vs. 31.6 ± 13.02), vertical swelling by means of the difference of distance between canthus of eyes and mandibular angle before and after surgery (4.35 ± 2.85 vs. 4.85 ± 2.72 mm), horizontal swelling in terms of the difference of distance between commissure of lip and lobe of ear before and after surgery (4.3 ± 1.98 vs. 4.1 ± 1.29 mm) and the maximum mouth opening (37.95 ± 5.69 vs. 37.7 ± 5.55 mm). Similar findings were reported for 1 week time interval [pain intensity (6.15 ± 10.08 vs. 10.8 ± 13.69), vertical swelling (1.9 ± 2.38 vs. 2.0 ± 3.11 mm), horizontal swelling (2.25 ± 2.97 vs. 1.5 ± 1.7 mm) and the maximum mouth opening (41.1 ± 5.36 vs. 41.2 ± 5.63 mm)]. No significant differences were noted in terms of malodor severity between two mouthwashes.

Conclusion

Along with the similar efficacy to chlorhexidine together with the absence of the side effects reported for this mouthwash, nanosil mouthwash can be used effectively for the prevention of postoperative complications following surgical removal of the mandibular third molar.

Key Words: Third molar surgery, Chlorhexidine, Nanosil



Qazvin University of Medical Sciences

Dental School

A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry

Title

Influence of chlorhexidine and Nanosil
mouthwashes on the reduction of postoperative
complications following mandibular third molar
surgery

Supervisor

Dr. Bahman Derakhshan

Written By

Mazdak Hashemi

Thesis No

Year 1389-90

